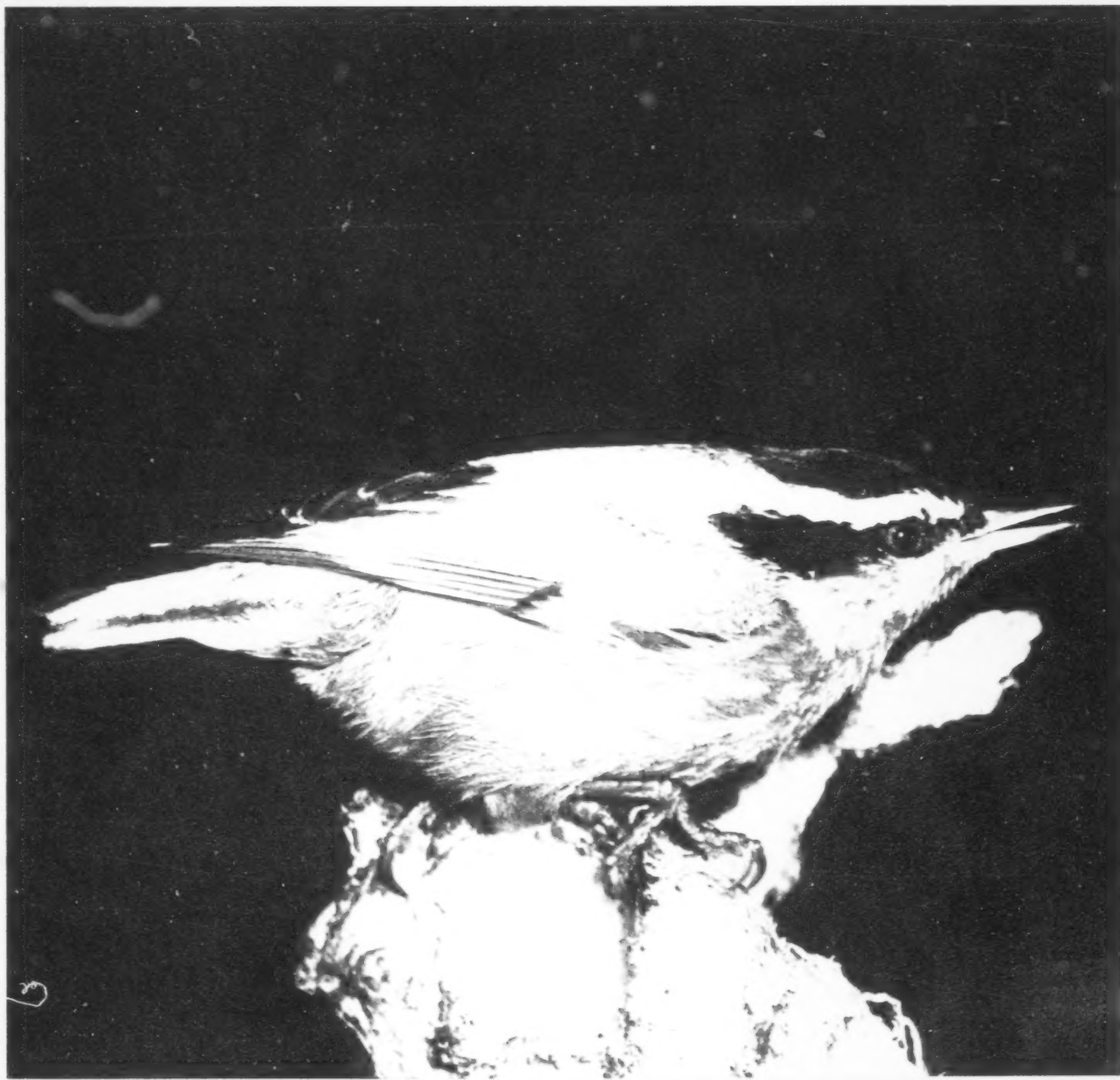


**Canadian Wildlife
Service**

Hinterland Who's Who



The Red-breasted Nuthatch (*Sitta canadensis*) gets a special view of things by looking at the world upside down. This bird, and the 16 other known nuthatch species, are able to descend head downwards on tree trunks and branches. Thus they search in nooks and crannies in bark for tiny organisms overlooked by other birds which glean food while moving in an upright fashion. A greatly enlarged hind toe and a stubby tail are probably both adaptations for climbing downwards; the toe provides secure footing, and a long, floppy tail could get in the way. The Red-breasted Nuthatch lives mostly on the branches of trees instead of on the trunks, and in this way resembles a chickadee:

All of the 17 species of true nuthatches of North America and Eurasia belong to the genus *Sitta*; these comprise the common nuthatch family or Sittidae. None are more than seven and one-half inches long. Whether in Formosa, Germany or Mexico, all nuthatches share many characteristics with the Red-breasted Nuthatch. Several Eurasian species, however, differ primarily in that they live on cliffs foraging on rocks rather than on trees — hence rock nuthatch (*Sitta neumayer*).

Description

Like all nuthatches the Red-breasted Nuthatch has short legs, a flat body, and a large head. Its strong, rather long bill is slightly upturned. The Red-breasted Nuthatch can be distinguished from other nuthatches by a pronounced white eyebrow stripe set off by a black line through the eye, and black on top of the head and neck. The crown is black in the male and dark greyish-blue in the female. The back, wings, and tail are mostly greyish-blue in both male and female. The rusty-coloured underparts that give this species its name are paler in the female. The long and pointed wings when folded extend nearly to the tip of the short tail. The bird's overall length is about four and one-half inches. Its high-pitched

nasal *yank-yank* is often heard long before the bird itself is seen, for its habit of creeping mouse-like along limbs makes it easily overlooked. An exceedingly active bird, the Red-breasted Nuthatch moves rapidly from one tree to the next in an undulating flight. The name "nuthatch" is derived from "nut-hack", a reference to the habit, especially in the European Nuthatch (*Sitta europaea*), of hacking or pecking open nuts. It wedges hard-shelled nuts, such as hazelnuts, and other hard seeds in a bark crevice and then hammers them with its bill.

Originally called *Le Torche-pot du Canada*, the Red-breasted Nuthatch is familiar to most North American bird watchers. Its present name in French is *La Sittelle à poitrine rousse*, a literal translation of its standard English name. It has been locally called "upside-down bird" (Newfoundland), "tomtit" (Nova Scotia), "cardy bird" (New Brunswick) and "little quank" (Ontario). Doubtless there are other pet names for this widely distributed species.

Distribution

The Red-breasted Nuthatch's breeding range covers much of the boreal forest region from Alaska to Newfoundland, south through the Appalachians to eastern Tennessee and North Carolina. It also occurs in the western coniferous forests south to California and Arizona. Although largely a permanent resident, some move southward each winter. Occasionally large numbers move south of the forests, and sometimes appear in open country where they may have to search for food on tall weeds. In 1961, for example, large numbers appeared as early as August, moving across the prairies south to the edge of the coast of the Gulf of Mexico and even down to the Florida peninsula. Thus in many areas it appears only occasionally as a winter visitant or migrant. Some observers think that the parents stay in the breeding areas throughout the year and that the small flocks seen in autumn are young of the year. Migrants return to Canada in April, often appearing in company with early migrant warblers.

Two of the other three nuthatch species found in North America also occur in Canada, the Pygmy Nuthatch (*Sitta pygmaea*) in southern British Columbia and the larger White-breasted Nuthatch (*Sitta carolinensis*) mainly in the eastern hardwood forest. The Brown-headed Nuthatch (*Sitta pusilla*) breeds only in the southeastern United States.

Food

The Red-breasted Nuthatch inhabits mixed-wood and coniferous regions, preferring spruce-fir forests. The seeds of conifers make up a large part of its winter diet. It pries open the scales of cones with its strong bill and extracts the winged seeds, which it eats after discarding the wing.

■ Breeding range
▨ Wintering range



Following a year of low cone production there will be an early southward movement of nuthatches, crossbills and other birds that depend upon the cone crop. The Red-breasted Nuthatch seems to attain higher populations in the Great Smoky Mountains of Tennessee than in northern Ontario, up to 20 birds per 100 acres being recorded in the former area compared to three to eight birds per 100 acres in Canada.

Insects, insect eggs and larvae, and spiders and their eggs are also important in the nuthatch's diet. These birds feed on several forest insect pests. In western fruit orchards they eat an insect pest called the pear psylla; it has thus been recommended that nuthatches be encouraged in pear orchards by erecting bird houses for them.

Chopped nuts, seeds and suet readily attract nuthatches to feeding trays in winter, and the birds often hoard this food, stuffing it in crevices in the bark of nearby trees. This habit, found in several northern species, probably helps birds survive shortages in mid winter. The Red-breasted Nuthatch is aggressive and competitive at feeding trays, where it often becomes rather tame.

Courtship

In spring, Red-breasted Nuthatches practise courtship behaviour, which may be initiated by the female. One observer watched the female fly toward a male, displacing him several times, then she "pointed her bill rhythmically from side to side and lifted her wings high vertically above her back, flapping them up and down in time with the movements of her bill." This couple soon afterwards engaged in courtship feeding, the female begging food from the male by "pivoting slowly from side to side like an electric fan in action, while she pointed her bill toward him and shivered her wings as she answered him with . . . soft notes: *Tetetete*."

Courtship display between male and female helps the pair achieve co-ordination of their sexual cycles in order to hatch and rear their young when food is most readily available. Locating a territory, finding a mate, constructing a nest and rearing the young must be accomplished within a certain period. Building a nest may in itself be a considerable feat. One pair of European Nuthatches, for example, lined their nest with 6,695 fragments from birch and pine trees, of which the nearest were 45 and 75 yards away, respectively. The number of feeding trips per day for a pair with a nestful of six young varied from 119, two days after hatching, to 353 trips per day 18 days after hatching. The Red-breasted Nuthatch is even smaller than the European Nuthatch and presumably works just as hard to feed its young. The pair bond formed to permit mating keeps the male and female together throughout the arduous activities of rearing the brood.

Nesting and young

Both sexes usually excavate the Nuthatch's nest cavity in a decayed tree or stump, though they also use existing holes and occasionally nest in bird boxes. A variety of living and dead trees, deciduous as well as coniferous, are used. Although Red-breasted Nuthatches are characteristic inhabitants of coniferous forests, they also forage in deciduous trees and sometimes nest at a considerable distance from conifers. The nest height varies from 2 to 120 feet, most nests being found about 15 feet above ground. The cavity is about eight inches in depth and is lined with soft material such as shredded bark, grasses, rootlets and, often, hair. The cavity entrance is invariably smeared with spruce or pine pitch brought by both male and female in their bills, often from some distance. Pitch is carried to the nest from the beginning of nest building until the young have left the nest. The function of this peculiar habit, which often results in both adults being soiled with pitch before the young have fledged (taken to wing), is unknown. This behaviour may be related to the habits of several eastern hemisphere nuthatch species which use mud to reduce the size of the entrance to their nest cavity. Certain species even construct an entire nest of mud, with a tubular, spout-like entrance. The large mud nest of the Rock Nuthatch may weigh up to 950 times the weight of one bird.

Red-breasted Nuthatch eggs are pure white spotted with reddish-brown, and are less than three-fourths of an inch long. The female lays from four to seven eggs and incubation takes 12 days. The young are fed a variety of insects and other invertebrates. The adults not only seek food on tree branches but also readily capture flying insects, showing that even a bird strongly adapted to one kind of feeding may be flexible in behaviour.

One observer of a Red-breasted Nuthatch nest reported that the male came regularly at about 10-minute intervals with a bill full of large-winged diptera (two-winged flies). The young are fed in the nest for two to three weeks before they fledge, and stay with their parents in a noisy family group for several weeks thereafter.

Voice

Red-breasted Nuthatches, scrambling and fluttering about among the cones and needle-tufts at the ends of branches, constantly utter a series of weak nasal notes, more highly pitched and rapidly uttered than those of the White-breasted Nuthatch. Author W. M. Tyler notes that "when a little company is feeding together they keep up a cheery chatter among themselves. We find them at their best when gathered in the northern forests at the close of summer. Then they give their high, tin-whistle note, *kng*, back and forth on all sorts of pitches, varying its inflection, ringing unheard of changes on this simple call, and when they are

together thus, they use also a squealing note — a very high, nasal, little piglike or mouselike squeal — and a short explosive *kick*, or a rapid series of *kicks*." Also among the Red-breasted Nuthatch's variety of surprisingly expressive sounds is a territorial song, a prolonged series of monotonous nasal notes: *yna-yna-yna* or *yaaaaa*.

This little bird plays a useful role in keeping insect pests under control, and is a welcome addition to bird feeding stations. May its "tiny tin horn" long be a familiar sound of our northern forests.

Reading list

- Bent, A. C. 1964. Life histories of North American nuthatches, wrens, thrashers and their allies. Dover. New York.
- Forbush, E. H. 1929. Birds of Massachusetts. Vol. III. Massachusetts Department of Agriculture.
- Godfrey, W. E. 1966. Some Canadian birds. National Museum of Canada. Ottawa.
- Lawrence, L. de K. 1958. Irrepressible nuthatch. in J. K. Terres, ed. The Audubon book of true nature stories. T. Y. Crowell. New York. p. 73-81.
- McKenny, M. 1939. Birds in the garden. Reynal and Hitchcock. New York.
- Roberts, T. S. 1932. The birds of Minnesota. University of Minnesota Press. Vol. II.
- Salt, W. R., and A. L. Wilk. 1966. The birds of Alberta. Queen's Printer. Edmonton.
- Snyder, L. L. 1951. Ontario birds. Clarke, Irwin. Toronto.
- Tufts, R. W. 1961. The birds of Nova Scotia. Nova Scotia Museum. Halifax.

Aussi disponible en français



Fisheries and Environment
Canada

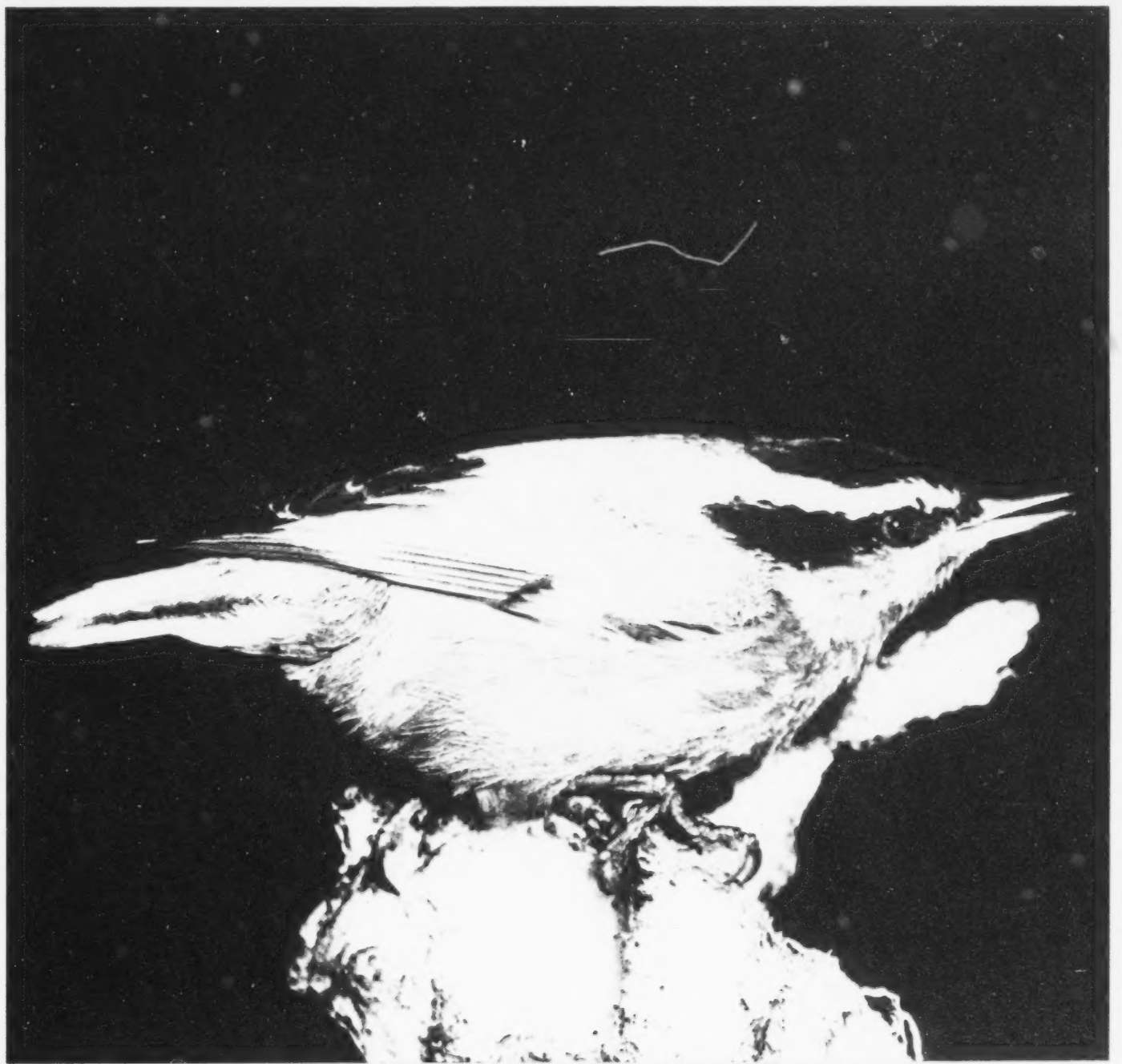
Pêches et Environnement
Canada

Issued under the authority of the
Minister of Fisheries and the
Environment

© Dept. of Supply and Services
Ottawa, Reprinted 1978
First printed 1973
Catalogue No. CW 69-4/34
Text: Robert W. Nero
Photo: C. G. Hampson
Design: Gottschalk + Ash Ltd.

**Service canadien
de la faune**

**La faune
de l'arrière-pays**



La Sittelle à poitrine rousse (*Sitta canadensis*) regarde le monde d'une façon tout à fait particulière. ... En effet, on la voit souvent (comme les oiseaux appartenant aux 16 autres espèces de sittelles connues) descendre la tête en bas le long des troncs ou des branches d'arbres, à la recherche d'insectes minuscules dissimulés dans les creux et les crevasses de l'écorce, où ils échappent aux autres oiseaux qui grappillent leur nourriture en relevant la tête. La Sittelle à poitrine rousse a le doigt postérieur démesurément long et la queue tronquée, ce qui représente probablement une adaptation à ce mode particulier de recherche de nourriture. En effet, ce doigt lui permet de bien s'agripper; et une queue trop longue la nuirait. La Sittelle à poitrine rousse vit de préférence sur les branches d'arbres et non sur les troncs, et s'apparente de ce point de vue, à la mésange.

Les 17 espèces de sittelles de l'Amérique du Nord et de l'Eurasie sont toutes de la famille des sittidés, cette dernière appartenant au genre *Sitta*. Aucune sittelle n'a plus de 190 mm de longueur. Toutes les sittelles, qu'elles soient de Formose, d'Allemagne ou du Mexique, ont des traits en commun avec la Sittelle à poitrine rousse. Cependant, plusieurs espèces de l'Eurasie s'en distinguent en ce qu'elles vivent sur des falaises, fouillant des rochers plutôt que l'écorce des arbres; il s'agit de la Sittelle des rochers (*Sitta neumayer*).

Description

Comme tous les autres membres de son espèce, la Sittelle à poitrine rousse a de courtes pattes, le corps aplati et une grosse tête; son bec, fort et long, est quelque peu retroussé. Elle se distingue des autres sittelles par une longue rayure superciliaire blanche, qui tranche sur le noir du dessus de la tête et de la partie postérieure du cou, et aussi par une autre rayure noire qui va de part et d'autre des yeux. Le sommet de la tête est noir chez le mâle et bleu grisâtre foncé chez la femelle, tandis que le dos, les ailes et la queue sont d'un bleu grisâtre chez les deux. La poitrine rousse (d'où l'oiseau tient son nom) est plus pâle chez la femelle que chez le mâle. Une fois repliées, les ailes longues et pointues atteignent presque l'ex-

trémité de la courte queue. La longueur totale de l'oiseau est d'environ 115 mm. On entend souvent son cri aigu et nasillard (*gniac-gniac*) avant d'apercevoir cet oiseau, car son habitude de se faufiler le long des grosses branches d'arbres le fait souvent passer inaperçu. Très actif, il se déplace rapidement d'arbre en arbre, en vol ondulé. La sittelle est aussi appelée « casse-noisette », en raison de l'habitude, observée notamment chez la Sittelle d'Europe (*Sitta europaea*), qui consiste à donner des coups de bec aux coquilles de noix pour les ouvrir. La Sittelle cale la noix dans une fente d'écorce et la martèle ensuite avec son bec.

Autrefois appelée le « torche-pot du Canada », la Sittelle à poitrine rousse est bien connue des amateurs d'oiseaux de l'Amérique du Nord. Son nom anglais est *Red-breasted Nuthatch*. Parmi les autres noms donnés dans diverses régions à cette espèce si répandue, citons *upside-down bird* (Terre-Neuve) et *tomtit* (Nouvelle-Écosse).

Répartition géographique

L'habitat de la Sittelle à poitrine rousse comprend une bonne partie de la forêt boréale, de l'Alaska à Terre-Neuve, et s'étend au sud jusque dans les Appalaches et dans la partie est du Tennessee et la Caroline du Nord. Cette espèce se rencontre aussi dans les forêts de conifères du sud de la Californie et de l'Arizona. La Sittelle à poitrine rousse est surtout sédentaire, mais certains membres de l'espèce s'envolent vers le Sud, chaque hiver. On en voit parfois de grands nombres sortir des forêts et envahir les terrains découverts, à la recherche de nourriture dans les hautes herbes. En 1961, de nombreuses volées de sittelles firent leur apparition dans les prairies en août, en route vers le golfe du Mexique et même la Floride. Plusieurs régions ne voient que rarement des sittelles en hiver. Certains observateurs pensent que les adultes restent dans leur aire de nidification toute l'année et que les volées aperçues l'automne se composent de jeunes de l'année. Les migrants reviennent au Canada en avril, souvent en compagnie des premières fauvettes.

Il existe en Amérique du Nord, trois autres espèces de sittelles, dont deux se rencontrent au Canada : la Petite Sittelle (*Sitta pygmaea*), qui niche dans le sud de la Colombie Britannique; la Sittelle à poitrine blanche (*Sitta carolinensis*), un peu plus grosse et vivant surtout dans les forêts de feuillus de l'Est; et la Sittelle à tête brune (*Sitta pusilla*), qu'on ne trouve que dans le sud-est des États-Unis.

Nourriture

Bien que la Sittelle à poitrine rousse habite les forêts de conifères aussi bien que les forêts mixtes, elle préfère les peuplements d'épinettes et de sapins. L'hiver, elle se nourrit surtout de graines de cônes de conifères. À l'aide de son bec robuste, elle ouvre les écailles et en extrait les graines qu'elle dévore glou-tonnement. Les années où les cônes sont rares, on constate que les sittelles, les becs-croisés et les autres oiseaux amateurs de cet aliment émigrent vers le sud très tôt dans la saison. La plus haute densité de

■ Aire de nidification
 ■■ Aire d'hivernage



Sittelles à poitrine rousse enregistrées jusqu'à maintenant au Canada est de 17 couples par kilomètre carré dans une région du nord de l'Ontario où sévissait une épidémie de la tordeuse des bourgeons de l'épinette. De plus hautes densités furent relevées aux États-Unis.

Les insectes, leurs oeufs et leur larves, de même que les araignées et leurs oeufs, jouent un rôle important dans l'alimentation de la sittelle. Cet oiseau se nourrit de plusieurs espèces d'insectes nuisibles aux forêts. C'est ainsi que, dans les vergers de l'Ouest, elle atténue la prolifération du psyle du poirier; aussi, a-t-on recommandé aux exploitants de vergers de poiriers d'y attirer les sittelles en leur construisant des cabanes.

Des morceaux de suif, des graines écrasées et des noix hachées attirent, pendant l'hiver, les sittelles aux mangeoires d'oiseaux. Souvent, elles accumulent cette nourriture en la cachant dans les fentes de l'écorce d'arbres voisins. Cette habitude, qui se manifeste chez plusieurs espèces d'oiseaux, aide probablement ces derniers à survivre lorsque les provisions se font plus rares au milieu de l'hiver. La Sittelle à poitrine rousse est agressive et se bataille volontiers aux mangeoires, mais elle se laissera souvent apprivoiser.

Accouplement

Les Sittelles à poitrine rousse s'accouplent au printemps, et c'est souvent la femelle qui prend l'initiative. Un observateur a déjà vu une femelle voler vers un mâle et l'obliger plusieurs fois à changer de place. Puis, pointant le bec à gauche et à droite, en cadence, elle levait les ailes très haut derrière son dos et les rabattait au même rythme que les mouvements de son bec. Peu après, le mâle se mit à donner la becquée à la femelle, qui le sollicitait en oscillant de gauche à droite (comme un ventilateur électrique) tout en pointant son bec vers lui, en tremblotant des ailes et en poussant de petits cris doux *ti-ti-ti-ti*.

La cour que se font le mâle et la femelle leur permet de coordonner leur cycle sexuel, de façon à faire éclore et à élever leurs petits au moment où la nourriture est très abondante. En effet, les sittelles doivent délimiter un territoire, trouver un compagnon ou une compagne, construire le nid et élever les petits dans les limites d'une certaine période de temps. La construction du nid représente parfois un exploit. C'est ainsi, par exemple, qu'un couple de Sittelles d'Europe transportèrent jusqu'à leur nid, pour le garnir, 6695 particules de bouleau et de pin, les plus rapprochés de ces arbres se trouvant à 41 et à 69 m du nid, respectivement. Le nombre quotidien de déplacements d'un couple de sittelles pour nourrir une couvée de six petits, varie de 119 (deux jours après l'éclosion des oeufs) à 353 (18 jours après la naissance des petits). Plus petite que la Sittelle d'Europe, la Sittelle à poitrine rousse déploie tout autant d'énergie à nourrir sa nichée. Le lien qui a permis l'accouplement unit aussi le mâle et la femelle dans le travail ardu de l'élevage des jeunes oiseaux.

Le nid et la nichée

Les sittelles nichent habituellement dans une cavité creusée, tant par le mâle que par la femelle, dans un arbre mort ou dans un chicot, bien qu'elles puissent aussi utiliser des trous existants, voire des cabanes d'oiseaux. Les cavités sont creusées dans une grande variété d'arbres vivants et morts, tant feuillus que conifères. Les Sittelles à poitrine rousse vivent ordinairement dans les forêts de conifères, mais explorent aussi les peuplements de feuillus et nichent parfois à de grandes distances des conifères. La hauteur du nid varie entre 0,6 et 37 m, la plupart se trouvant à environ 4,5 m du sol. La cavité, qui mesure environ 200 mm de profondeur, est garnie de matériaux doux, tels que des fragments d'écorce, des brins de foin et des radicelles; elle est souvent tapissée de poils. L'ouverture en est toujours enduite de résine d'épinette ou de pin que le mâle et la femelle transportent dans leur bec, souvent sur de grandes distances, à partir du début de la construction du nid jusqu'au départ des oisillons. On ne connaît pas encore l'utilité de cet enduit, qui salit souvent le plumage des parents avant que les petits soient en état de voler. Cette habitude peut avoir un rapport direct avec le comportement de plusieurs espèces de sittelles de l'hémisphère est, qui se servent de boue pour réduire l'ouverture de leur nid. Certaines espèces vivent même dans des nids faits entièrement de boue et dont l'entrée est en forme de goulot. Le nid de la Sittelle des rochers peut atteindre 950 fois le poids de l'oiseau.

Les oeufs de la Sittelle à poitrine rousse sont d'un blanc pur marqué de points brun rougeâtre; ils ont moins de 20 mm de longueur. La femelle en pond quatre à sept, et l'incubation dure 12 jours. La nourriture des petits consiste en insectes et autres invertébrés. Les adultes cherchent la nourriture sur les branches des arbres, mais capturent aussi des insectes au vol, ce qui démontre que même un oiseau fortement adapté à un mode d'alimentation bien défini, peut modifier ses habitudes.

Un ornithologue, qui a observé attentivement un nid de Sittelle à poitrine rousse, a constaté que le mâle revenait régulièrement au nid à intervalles approximatifs de 10 min, le bec rempli de diptères (mouches à deux ailes). Les petits restent au nid durant deux ou trois semaines et, une fois en état de voler, suivent leurs parents pendant plusieurs semaines encore. La famille est alors très tapageuse.

Cris

Volant entre les cônes et les touffes d'aiguilles aux extrémités des branches de conifères, les Sittelles à poitrine rousse font entendre constamment une série de petits cris nasillards, plus aigus et plus brefs que ceux des Sittelles à poitrine blanche. Le spécialiste W.M. Tyler note qu'à l'heure des repas, elles entament un joyeux dialogue. C'est à la fin de l'été, réunies dans les forêts du Nord, que les sittelles sont les plus volubiles. Elles émettent alors, à tous les degrés du diapason, une note haute semblable à celle d'un flageolet, suivie d'une série de variations extraordinaires. Lorsqu'elles sont ainsi réunies, elles

aiment à piailler, poussant de petits cris aigus et lançant un *kik* très bref ou une série de *kik* rapides. Parmi la variété de sons étonnamment expressifs de la Sittelle à poitrine rousse, on relève un chant particulier, caractérisé par une série prolongée de notes monotones et nasillardes ressemblant à *yna-yna-yna* ou à *yaaaaa*.

Ce petit oiseau, qui joue un rôle important dans la lutte contre les insectes nuisibles, est toujours le bienvenu aux mangeoires d'oiseaux. Puissent nos forêts du Nord toujours retentir de son chant agréable!

Ouvrages à consulter

Austin, O. fils. 1962. Oiseaux. Les Éditions du Livre d'Or. Flammarion. Paris.

Cayouette, R. et Grondin J.L. 1972. Les oiseaux du Québec. Société zoologique du Québec. Orsainville.

Godfrey, W.E. 1967. Les oiseaux du Canada. Musée national du Canada. Ottawa.

Le Service canadien de la faune

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada est responsable de questions touchant la faune et qui sont de compétence fédérale. Elles comprennent la protection et la gestion des oiseaux migrants, ainsi que des habitats fauniques qui ont une importance nationale. D'autres responsabilités comprennent celles qui touchent les espèces en danger d'extinction, la réglementation du commerce international d'espèces en danger d'extinction,

la recherche relative aux questions fauniques d'importance nationale et les demandes d'information sur la faune. Le Service collabore avec les provinces, les autorités des territoires, Parcs Canada et d'autres organismes fédéraux dans les domaines de la recherche et de la gestion de la faune.

Pour plus de renseignements concernant le Service canadien de la faune ou ses publications, veuillez écrire à :

Section de la distribution
Service canadien de la faune
Ottawa (Ontario)
K1A 0E7

Also available in English



Environnement
Canada

Environnement
Canada

Service canadien
de la faune

Canadian Wildlife
Service

Publication autorisée par le
Ministre de l'Environnement
© Approvisionnement et Services
Canada, révisée en 1986
N° de catalogue CW69-4: 34-1986F
ISBN 0-662-93538-1
Photo : C. G. Hampson
Présentation : Gottschalk + Ash Ltée
Mise en page : Graph Comp Design Ltée